

# 极端天气拷问养殖模式

水位低、底质差、养殖密度大,多原因致池养海参“遭难”

本报记者 李娜

极端天气考验着水产生产的应对能力,同时,养殖模式也引人思考。在这次恶劣天气影响下,山东烟台、威海、东营、潍坊等多地池养海参受影响。烟台海参的养殖模式主要有池养、棚养、围堰、底播4种,占烟台海参一成的池养海参受损失最大,底播海参几乎未受影响。

▶莱州一处养殖池塘,因海参损失较大,防晒网被扯到了岸上。本报记者 李娜 摄



粗放式养殖>>

参池养殖易受外界影响

在莱州沿海养殖区,记者发现一个个简易的池子,这就是海参的安家之处。“这些参池之前是养虾的,后来海参价值高,改成养海参了。”莱州朱旺村一位养殖户说。

“极端天气是造成海参大量死亡的主要原因,但池养模式的弊端也暴露出来。”一位水产专家分析。个人经营的海参池,水位一般比较低,底质差,容易受外界影响,遇到极端天气出事很难自救。

水位不足2米,太阳暴晒

很容易就晒透了,池塘内的水温上下基本一个样。7月份,20多天的降雨致池塘内淡水大增,池塘的排换水系统不畅通,水交换时留有很深的“死水”。由于池塘底质差,下雨天水中溶氧不足。

此外,有些养殖户对养殖密度控制不足,在水温升高、盐度降低的情况下,密度很大,海参争氧,更容易出现吐肠问题。而一旦出现吐肠、化皮,又会导致水环境恶化,导致恶性循环。

工厂化养殖>>

水温和盐度较容易控制

经历这次极端天气,工厂化养殖和底播的优势显现出来。实际上,烟台渔业生产整体的模式也在发生改变,工厂化养殖以及建设海洋牧场逐渐取代了粗放式养殖。

就在众多池养的海参遭遇生死考验的时候,工厂化车间的海参正在安静觅食。19日,记者在蓬莱宗哲水产养殖公司看到,一个个水池中有序排放着养海参的“排筏”。“工厂化养殖的优势很明显,水温和盐度容易控制,

出现异常也可及时应对。”蓬莱宗哲水产养殖的海参技术员张强说。

趴在大海深处的底播海参免遭了这次“天灾”,庆幸的是这种模式占了烟台海参生产的主流。大约从2000年开始,烟台作为底播海参的试点,10年时间,烟台市在水产养殖模式上在发生着变化。烟台四十里湾、养马岛、芝罘岛等池养和圈地搞水产养殖的越来越少,海岸线让位给了旅游、交通和港口产业。

相关链接

## 四种养殖模式到底有啥区别

目前,烟台海参的养殖模式主要有池养、棚养、围堰、底播4种,这四种养殖模式到底有啥区别和优劣?

四种海参生产模式是根据海生长环境来区分的,不同模式产出的海参价格有很大差别。棚养、池养、围堰、底播这几种模式下产出的海参,价格按照排序越来越高,池养和围堰的价格相近,底播海参是在自然状态下生长的,价格最高。

在大棚内养殖的海参,温度适宜,几乎没有冬眠和夏眠,生长周期短,并且便于收获,一年四季都可供应。应该三年长成的海参,在大棚里两年就可以了,营养价值小,销售价格在四种模式中最低。

为什么池养海参最易受外界环境影响,而小散户们却青睐这种模式?“前期投入少、管理省心、简单易行,海参价格较高。”莱州一位养殖户道出了其中缘由。

围堰养殖海参是靠近海滩围成池塘的养殖形式,这种模式比池养更接近自然条件,海水会跟着潮涨潮落交换,可以投饵也可不投。围堰养殖的海参价格比池养高一些。

底播海参是利用投石给海参“建房子”的海参生产模式,通过建设人工鱼礁营造适宜海参生长的环境,通过投放海参苗种的形式,让海参在纯自然的养殖模式下生长。这种模式有利于修复渔业资源。

本报记者 李娜



蓝色·创新·科技  
山东半岛第一品牌车展

# 2013第9届烟台国际汽车工业展览会

2013 (ninth) Yantai International Auto Industry Exhibition



■ 展会时间(Exhibition Time) : 2013年9月5日 - 9日

■ 展会地点(Exhibition Address) : 烟台国际博览中心

■ 主办单位(Organizers) : 烟台市人民政府 中国汽车工业国际合作总公司

■ 承办单位(Sponsors) : 烟台市芝罘区人民政府 烟台市工商业联合会 烟台汽车文化节组委会

常年法律顾问单位 : 山东三和德通律师事务所

